AMRESCO　Destaining Bags（E732-25）取扱説明書

エチジウムブロマイドは、アガロース電気泳動で分離した核酸を観察するのに簡便な色素ですが、その毒性により、エチジウムブロマイド廃液の処理は煩わしいものとなっています。そのため、エチジウムブロマイド溶液の処理が適正に行われない事もあり、結果としてこの変異原性・発がん性物質が一般の廃水を汚染することにつながります。

アムレスコでは、エチジウムブロマイドやCoomassie® Blueを染色液から除去し、簡単・安全に廃棄できるDestaining Bagsを提供しています。Destaining Bagsは、使用者が危険にさらされる事なくミリグラム単位のエチジウムブロマイドを効果的に吸着します。エチジウムブロマイド分子を吸着するための特殊なブレンドを施した吸収剤が、取り扱いや廃棄に便利なバッグに封入されています。

- 0.05μg/mlエチジウムブロマイド溶液・・・A_{285}＝約 0.01
- 1μg/mlエチジウムブロマイド溶液・・・A_{285}＝約 0.1
- 途中で新しい Destaining Bag に交換することで、より早く処理することができます。
- 溶液の塩濃度は、吸着の速さに影響を与えません。
- 一晩の処理によって、Destaining Bag1 個あたり 5mgのエチジウムブロマイドを吸着します。

【内容量】

25 個入り

【使用法】

エチジウムブロマイドを除去したい染色液に Destaining Bag を 1 袋浸し、一晩シェーカーで穏やかに振とうします。(エチジウムブロマイド濃度が高い場合や、大量の溶液を処理する場合は、2 個以上の Destaining Bags を使用してください。)

使用後の Destaining Bag は、染色済みアガロースゲル同様、焼却処分できます。

【各濃度のエチジウムブロマイドの処理結果】

1L 溶液の処理前の濃度 (μg/ml)	処理前 A_{285}	1 時間後の A_{285} (%除去)	2 時間後の A_{285} (%除去)	4 時間後の A_{285} (%除去)	Overnight 処理 A_{285} (%除去)
0.05	0.0089	0.0061 (32%)	0.0025 (72%)	N/A	0.0008 (92%)
0.5	0.0586	0.0205 (65%)	0.0142 (76%)	N/A	0.0001 (99%)
1.0	0.1186	0.0443 (63%)	0.0291 (75.5%)	0.0113 (89%)	0.0025 (98%)
8.8	0.8908	0.0692 (92%)	0.0494 (95%)	0.0413 (96%)	N/A

株式会社エムエステクノシステムズ
●大阪　電話 06-6396-6616
●東京　電話 03-3235-0673